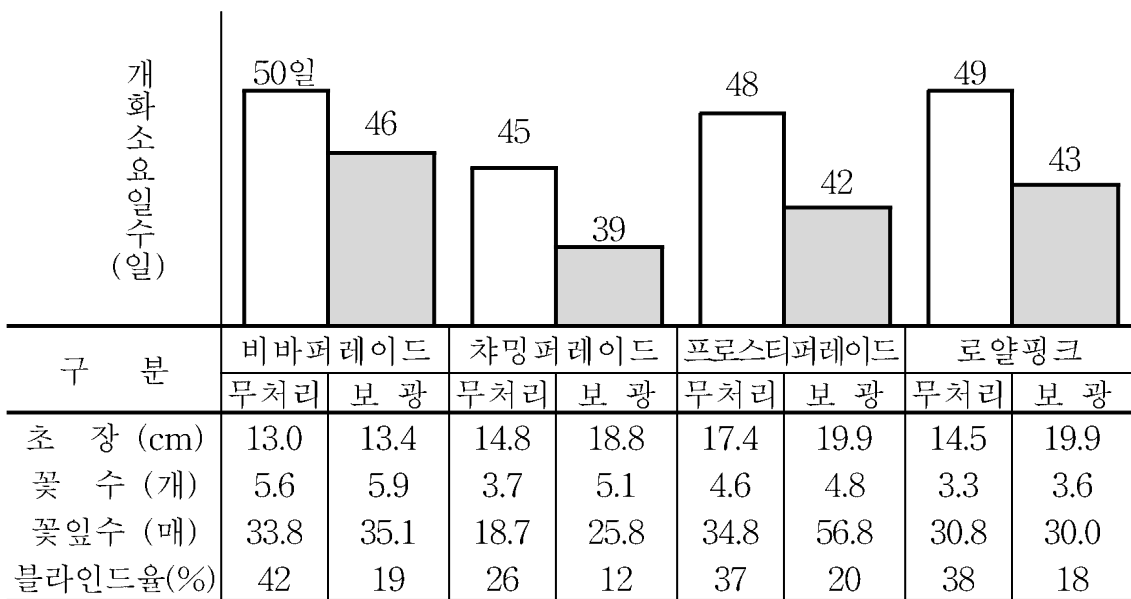


활용제목명	분화장미 품질향상을 위한 보광처리 효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail주소	031)229-5805 chungjw@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이영순	"	031)229-5806 roseea@hanmail.net

1. 연구성적('03, 경기도원)

○ 개화소요일수 및 분화품질



2. 적 요

- 분화장미 겨울철 재배시 15시간 일장 보광처리로 초장, 꽃수, 꽃잎수 등이 증가하였으며 블라인드가지 발생율도 14~23% 정도 감소
- 개화소요일수는 무처리에 비해 보광처리로 4~6일 정도 단축됨
- 재배방법
 - 광도 : 3,500lux, 보광시간 : 15시간 일장
 - 보광처리는 백열등(500W)+식물전용형광등 사용
 - 보광시기 : 3월 15일~4월 20일

< >

1. 재배방법

- 재배품종 : 비바퍼레이드, 차밍퍼레이드, 프로스티퍼레이드, 로얄핑크
- 삽목 : 1월 15일, 정식 : 2월 25일, 적심 : 3월 10일
- 광도 : 3,500lux, 보광시간 : 15시간 일장
- 보광처리는 백열등(500W)+식물전용형광등 사용
- 보광시기 : 3월 15일~4월 20일
- 재배방법 : 10cm 포트 사용 및 매트 저면관수재배

2. 관련시험성적

가. 보광시간별 생육상황

품종	처리내용 (일장시간)	수고 (cm)	수폭 (cm)	생체중 (g)	절간장 (cm)	블라인드 발생율(%)
Viva Parade	무처리	13.0a	17.5	7.4b	1.5	42a
	12시간	13.2a	18.7	8.6ab	1.4	22b
	15시간	13.4a	17.9	8.2b	1.4	19b
	18시간	14.7a	19.1	10.4a	1.6	18b
Charming Parade	무처리	14.8b	17.8	9.7a	1.2	26a
	12시간	17.5ab	17.6	10.0a	1.5	19b
	15시간	18.8a	20.8	12.3a	1.7	12b
	18시간	20.5a	19.7	12.6a	2.4	12b
Frosty Parade	무처리	17.4a	19.3	10.6a	1.5	37a
	12시간	19.0a	19.3	12.9a	1.6	25b
	15시간	19.9a	20.1	12.8a	1.7	20bc
	18시간	20.2a	19.8	13.7a	1.9	22c
Royal Pink	무처리	14.5b	17.3	8.5c	1.2	38a
	12시간	18.2a	20.8	10.8b	1.7	28b
	15시간	19.9a	22.0	13.5a	1.7	18b
	18시간	18.4a	20.7	12.9a	1.5	20b

↓ DMRT at 5% level

나. 보광처리별 개화특성

품 종	처리내용 (일장시간)	꽃수(개)			꽃잎수 (매)	개화소요 일수(일)
		개화	봉오리	계		
Viva Parade	무처리	1.7	3.9	5.6bc	33.8b	50
	12시간	2.0	3.3	5.3c	39.1ab	46
	15시간	2.6	3.3	5.9ab	35.1ab	46
	18시간	2.9	3.3	6.2a	43.7a	45
Charming Parade	무처리	0.3	3.4	3.7b	18.7b	45
	12시간	0.5	3.7	4.2b	22.2ab	40
	15시간	1.2	3.9	5.1a	25.8a	39
	18시간	1.7	3.5	5.2a	26.9a	39
Frosty Parade	무처리	0.8	3.8	4.6a	34.8c	48
	12시간	1.7	3.1	4.8a	48.2b	44
	15시간	1.4	3.4	4.8a	56.8a	42
	18시간	1.9	3.3	5.2a	45.1b	42
Royal Pink	무처리	0.7	3.3	4.0b	30.8a	49
	12시간	1.2	3.5	4.7ab	31.7a	44
	15시간	1.5	3.6	5.1a	30.0a	43
	18시간	1.5	3.7	5.2a	32.1a	40

↓ DMRT at 5% level